

Výpočet budovy - varianta 1

Stavba:	Střední škola polytechnická		
Místo:	Kyjov	Zadavatel:	
Zpracovatel:			
Zakázka:	střední škola polytechnická Kyjov	Archiv:	
Projektant:		Datum:	28.11.2024
E-mail:		Telefon:	

Tento dokument obsahuje všechny zadané úseky

$t_e = -12\text{ °C}$      $t_{ib} = 19,1\text{ °C}$      $n_{50} = 2,5$     systém rozměrů: E - vnější

podl.	č.m.	účel	úsek	$t_i$ °C	$n_p$	$V_{mi}$ m³	$A_{pi}$ m²	$\Phi_{Vm}$ W	$\Phi_{Tm}$ W	$\Phi_{HLm}$ W	$Q_{cm}$ W	$q_{cm}$ W.m <sup>-2</sup>
ÚSEK 1												
1	101	chodba	1	15	0,5	78,8	28,1	362	584	946	946	33,6
1	102	sklad obalů	1	15	0,5	21,8	7,8	100	499	600	600	77,0
1	104	sklad a mytí termopo	1	20	0,5	24,6	8,8	134	640	774	774	88,0
1	106	sprcha a umývárna	1	24	0,5	18,7	6,7	115	647	762	762	113,9
1	109	šatna, denní místnos	1	22	0,5	55,9	19,9	323	1 544	1 867	1 867	93,6
1	110	hrubá příprava zelen	1	20	0,5	17,6	6,3	96	361	456	456	72,8
1	111	sklad kořenové zelen	1	15	0,5	13,9	5,0	64	-183	0	0	0,0
1	112	čistá příprava zelen	1	20	0,5	31,3	11,2	170	461	632	632	56,4
1	115	sklad chemie	1	15	0,5	7,9	2,8	36	47	84	84	29,7
1	117	kancelář	1	20	0,5	29,0	10,4	158	715	873	873	84,2
1	118	suchý sklad	1	15	0,5	39,7	14,2	182	262	444	444	31,3
1	119	kuchyň	1	20	0,5	380,8	136,0	2 072	3 092	5 164	5 164	38,0
Σ úsek 1 ÚSEK 1						720,0	257,1	3 811	8 671	12 601	12 601	

Legenda

$\Phi_{Vm}$  - tepelná ztráta místnosti větráním

$\Phi_{HLm}$  - celkový návrhový tepelný výkon místnosti

$Q_{cm} = \Phi_{HLm} + Q_z$

$\Phi_{Tm}$  = tepelná ztráta místnosti prostupem tepla